Bureau Veritas **Services**

FORMATION CODE RCC-M

Maîtriser les règles de conception et de fabrication d'équipements sous pression nucléaire

CONTEXTE

Le RCC-M est le code français qui défini **les règles de conception et de construction des matériels mécaniques des îlots nucléaires des Réacteur à Eau Pressurisée**. Il suit notamment les évolutions de conception, suivi de fabrication et examen pour le réacteur à eau pressurisée européen (EPR).
Ce code, régulièrement mis à jour depuis sa création en 1981, tient compte de l'évolution de la plupart des normes européennes et internationales reconnues, et, en particulier en France, de l'arrêté du 12 décembre 2005 relatif aux Equipements Sous Pression Nucléaires.

NOTRE OFFRE

Vous êtes en charge de la **conception, de la fabrication, de la modification ou de la réparation d'équipement sous pression nucléaires** suivant le code RCC-M, Bureau Veritas s'appuie sur son expertise technique et réglementaire, pour vous proposer une formation vous permettant de :

- Comprendre la logique du code RCC-M et appréhender son contenu
- Utiliser le code RCC-M dans le cadre de contrat de réalisation d'équipements sous pression nucléaire

Les experts Bureau Veritas proposent un **programme défini en partenariat avec l'AFCEN** (Association Française pour les règles de Conception, de construction et de surveillance en exploitation des matériels des Chaudières Electro Nucléaires) basé sur les thèmes suivants :

- **Organisation du code et mode d'emploi :** nécessité des codes de construction, modes de ruines, complémentarité des dispositions codifiées dans RCC-M
- **Conception :** les principes de conception, la démarche du code RCC-M, pré-dimensionnement, analyse des composants, principales différences avec ASME III
- **Matériaux et approvisionnement :** principaux matériaux utilisés pour les EPR, endommagement des matériaux en service et en fabrication et précautions dans le RCC-M, qualification technique des pièces, Spécifications Techniques de Référence, améliorations apportées aux matériaux
- **Soudage :** structure du code, approvisionnement et qualification des produits de soudage, qualification des modes opératoires de soudage et des soudeurs, norme EN 15614-1, soudure de production
- **Fabrication :** procédures et méthode de marquage, formage, traitements thermiques, propreté
- **Examens non destructifs :** différentes techniques de CND appelées par le RCC-M, exigences du RCCM aux stades approvisionnements et fabrication
- **Assurance qualité :** ISO 9001, exigences de l'AIEA, A5000 du RCC-M…
- **Evolution du code RCC-M**